

Серия
ВЕНТС КАМ



Каминный центробежный вентилятор для организации системы отопления дома. Также может использоваться в качестве базы для резервного источника отопления.

■ Применение

Каминные вентиляторы, предназначенные для систем распределения теплого воздуха, позволяют создать полноценную воздушную отопительную систему на основе камина. Такая система оптимальна для обогрева помещений домов с сезонным проживанием, в которых зимой находятся непостоянно. Создание системы нагнетания воздуха помогает быстро и рационально распределить первоначальное тепло от камина по другим помещениям. Применяется при температуре перемещаемого воздуха от 0 до +150 °С.

■ Конструкция

Корпус вентилятора изготовлен из оцинкованной стали с использованием тепло- и звукоизоляционного материала из негорючей минеральной ваты. Корпус оснащен перфорацией для внутренней циркуляции воздуха и охлаждения двигателя. Вен-

тилятор оснащен терморегулятором, с помощью которого можно задавать температуру включения и выключения. Включение вентилятора возможно в диапазоне от 0 °С до +90 °С в зависимости от температуры воздуха, которая создается в теплообменном кожухе камина.

■ Двигатель

При изготовлении вентилятора используются однофазные двигатели для работы в сети 230 В /50 Гц. Класс изоляции – F. Двигатели имеют встроенную тепловую защиту с автоматическим перезапуском. Двигатель вынесен из потока воздуха и оснащен рабочим колесом с вперед загнутыми лопатками. Для достижения большего срока эксплуатации применяются подшипники качения.

- ▶ Вентилятор серии КАМ оборудован асинхронным двигателем с дополнительной крыльчаткой для обдува и охлаждения.
- ▶ Вентилятор серии КАМ Эко оборудован двигателем с внешним ротором.
- ▶ Вентилятор КАМ Эко макс оборудован двигателем с внешним ротором повышенной производительности.
- ▶ Вентилятор серии КАМ ЭкоДуо - оборудован двухскоростным двигателем с внешним ротором.

■ Регулировка скорости

Регулировка может быть как плавной, так и ступенчатой и осуществляться с помощью тиристорного или автотрансформаторного регулятора (модели КАМ, КАМ Эко). Диапазон регулирования скорости от 0 до 100%. К одному регулирующему устройству могут подключаться несколько вентиляторов, при условии что общая мощность и рабочий ток не будут превышать номинальные параметры регулятора. Для регулировки скоростей вентилятора КАМ ЭкоДуо достаточно применить переключатель скоростей.

■ Монтаж

Каминные вентиляторы предназначены для соединения с круглыми воздуховодами. Вентилятор

может устанавливаться в любом положении, но необходимо учитывать направление потока воздуха (обозначено на корпусе вентилятора). Также нужно предусмотреть доступ для обслуживания вентилятора. От вентилятора в каждую отапливаемую комнату монтируется воздуховод для подачи теплого воздуха. Скрытая система воздуховодов с принудительным распределением теплого воздуха по помещениям позволит сэкономить полезное пространство Вашего дома и не нарушит его стилистическую гармонию.

■ Опции к вентиляторам

ФФК – съемный металлический фильтр-бокс для очистки перекачиваемого воздуха (класс G3). Крепление фильтра к корпусу вентилятора при помощи замков-защелок обеспечивает легкий съем фильтра для очистки.

КФК – съемная металлическая смесительная камера со встроенным терморегулирующим клапаном и фильтром для очистки перекачиваемого воздуха (класс G3). Крепление смесительной камеры к корпусу вентилятора при помощи замков-защелок обеспечивает легкий съем камеры для очистки. Комплектация вентилятора смесительной камерой КФК обеспечивает подвод холодного воздуха в смесительную камеру при повышении температуры перекачиваемого воздуха свыше 90°С и отвод горячего воздуха при неработающем двигателе вентилятора.

ГФК – гравитационный клапан. Предотвращает обратный поток воздуха в системе. Комплектация вентилятора смесительной камерой КФК и гравитационным клапаном ГФК обеспечивает защиту двигателя вентилятора от перегрева (когда мотор не работает, например, из-за отсутствия электричества) по системе BY-PASS. В вентиляторах с этой системой при неработающем двигателе обеспечивается закрытие гравитационного клапана и выброс горячего воздуха по вентиляционным каналам в другие помещения.

Условное обозначение:

Серия	Диаметр воздуховода	Двигатель	Модификации
ВЕНТС КАМ	125; 140; 150; 160; 200	Эко – с внешним ротором; Эко макс – двигатель с внешним ротором повышенной производительности; ЭкоДуо – 2-х скоростной с внешним ротором.	_ – по умолчанию комплектуется терморегулятором; T1 – без терморегулятора.

Принадлежности



стр. 455

стр. 455

Опции к вентиляторам



МФК

ФФК

КФК

ГФК

ТС-1-90

1

Принцип работы вентилятора КАМ



Когда температура воздуха в околокаминном пространстве достигает заданного значения, вентилятор автоматически включается (рис. 1б) и распределяет теплый воздух от камина по другим помещениям и выключается (рис. 1а), когда температура опускается ниже заданного значения.

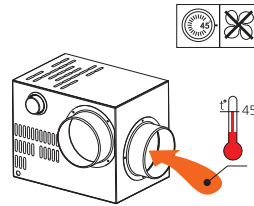


рис. 1а

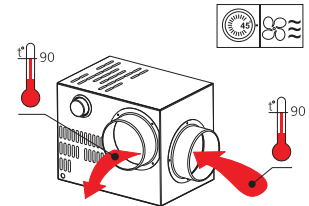


рис. 1б

2

Принцип работы вентилятора КАМ с фильтр боксом ФФК



КАМ

ФФК

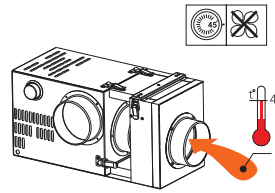


рис. 2а

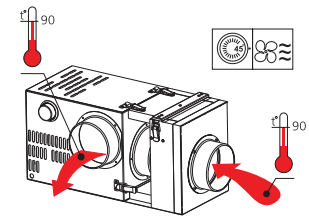


рис. 2б

Когда температура воздуха в околокаминном пространстве достигает заданного значения, вентилятор автоматически включается (рис. 2б) и распределяет очищенный фильтром ФФК теплый воздух от камина по другим помещениям и выключается (рис. 2а), когда температура опускается ниже заданного значения.

3

Принцип работы вентилятора КАМ и смесительной камеры КФК со встроенным терморегулирующим клапаном



КАМ

КФК

Когда температура воздуха в околокаминном пространстве достигает заданного значения, вентилятор автоматически включается (рис. 3б) и распределяет теплый воздух от камина по другим помещениям и выключается (рис. 3а), когда температура опускается ниже заданного значения. Вентилятор, оборудованный смесительной камерой, обеспечивает подачу холодного воздуха в смесительную камеру (рис. 3в), если температура перекачиваемого воздуха превышает +90 °C и отвод горячего воздуха, когда вентилятор не работает (рис. 3г).

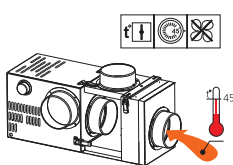


рис. 3а

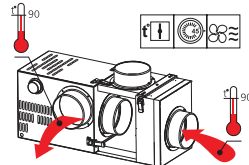


рис. 3б

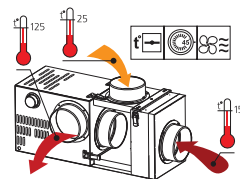


рис. 3в

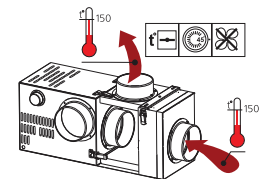


рис. 3г

4

Принцип работы вентилятора КАМ, смесительной камеры КФК и гравитационного клапана ГФК



КАМ

КФК

ГФК

Когда температура воздуха в околокаминном пространстве достигает заданного значения, вентилятор автоматически включается (рис. 4б) и распределяет теплый воздух от камина по другим помещениям и выключается (рис. 4а), когда температура опускается ниже заданного значения. Система BY-PASS предназначена для защиты вентилятора от перегрева, например, при отсутствии электропитания. В данном случае гравитационный клапан ГФК закрывается, и теплый воздух отводится по байпасному каналу мимо вентилятора (рис. 4г). Если воздух, поступающий в вентилятор, слишком горячий, заслонка смесительной камеры открывается, и холодный воздух поступает в вентилятор (рис. 4в).

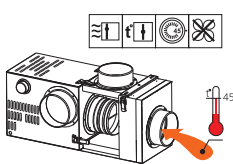


рис. 4а

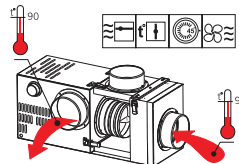


рис. 4б

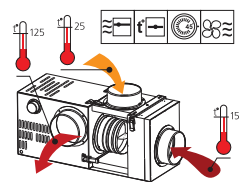


рис. 4в

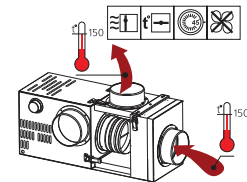


рис. 4г

КАМИННЫЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

Пример установки и работы вентиляторов КАМ с фильтром ФФК в системе камина.

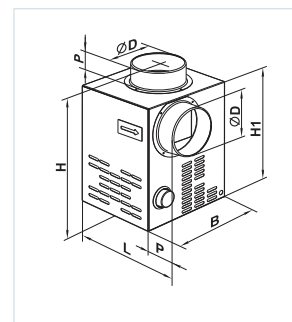


Пример установки и работы вентиляторов КАМ с клапаном КФК и КАМ с клапаном КФК и ГФК («BY-PASS») в системе камина.



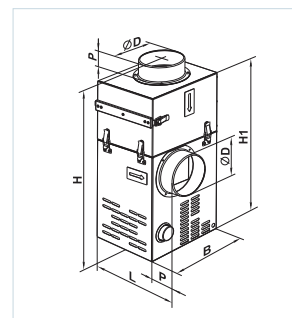
Габаритные размеры вентиляторов:

Тип	Размеры, мм						Масса, кг
	ØD	B	H	H1	L	P	
КАМ 125	124	245	350	300	260	50	5,82
КАМ 140	139	285	350	300	300	50	5,82
КАМ 150	149	285	350	300	300	50	6,9
КАМ 160	159	285	350	300	300	50	6,9
КАМ 125 Эко / ЭкоДуо	124	245	320	270	260	50	5,82
КАМ 140 Эко / ЭкоДуо	139	285	320	270	300	50	5,82
КАМ 150 Эко / ЭкоДуо / Эко макс	149	285	320	270	300	50	6,9
КАМ 160 Эко / ЭкоДуо	159	285	320	270	300	50	6,9
КАМ 200 Эко	199	350	350	300	335	50	7,8

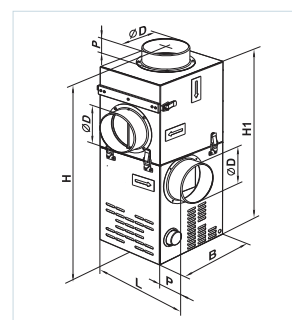


Габаритные размеры вентиляторов с дополнительными опциями:

Тип	Дополнительная опция	Размеры, мм						Масса, кг
		ØD	B	H	H1	L	P	
КАМ 125	ФФК	124	245	530	480	260	50	6,7
КАМ 140	ФФК	139	285	540	490	300	50	8,7
КАМ 150	ФФК	149	285	540	490	300	50	8,7
КАМ 160	ФФК	159	285	540	490	300	50	8,7
КАМ 125 Эко / ЭкоДуо	ФФК	124	245	500	450	260	50	7,8
КАМ 140 Эко / ЭкоДуо	ФФК	139	285	510	460	300	50	9,8
КАМ 150 Эко / ЭкоДуо / Эко макс	ФФК	149	285	510	460	300	50	9,8
КАМ 160 Эко / ЭкоДуо	ФФК	159	285	510	460	300	50	9,8



Тип	Дополнительная опция	Размеры, мм						Масса, кг
		ØD	B	H	H1	L	P	
КАМ 125	КФК / КФК+ГФК	124	245	610	560	260	50	8,5
КАМ 140	КФК / КФК+ГФК	139	285	650	600	300	50	9,7
КАМ 150	КФК / КФК+ГФК	149	285	650	600	300	50	9,7
КАМ 160	КФК / КФК+ГФК	159	285	650	600	300	50	9,7
КАМ 125 Эко / ЭкоДуо	КФК / КФК+ГФК	124	245	580	530	260	50	9,4
КАМ 140 Эко / ЭкоДуо	КФК / КФК+ГФК	139	285	620	570	300	50	10,8
КАМ 150 Эко / ЭкоДуо / Эко макс	КФК / КФК+ГФК	149	285	620	570	300	50	10,8
КАМ 160 Эко / ЭкоДуо	КФК / КФК+ГФК	159	285	620	570	300	50	10,8



Технические характеристики:

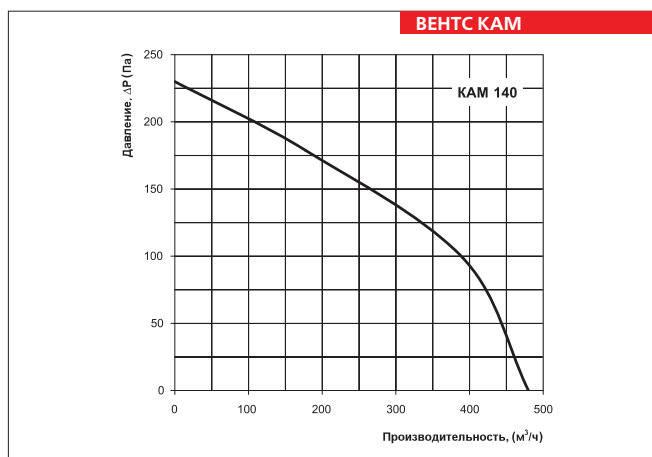
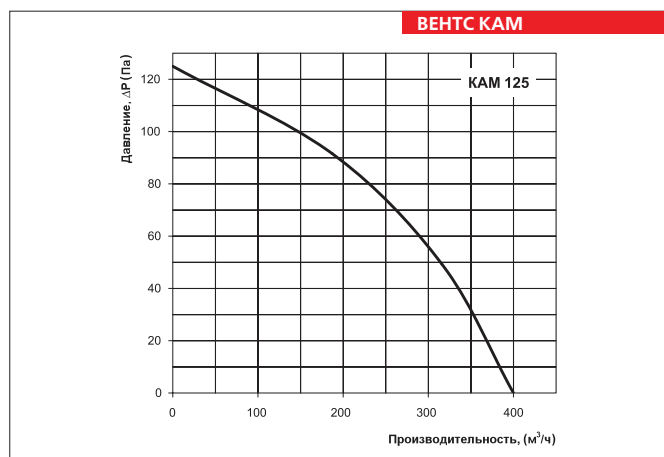
	КАМ 125	КАМ 140	КАМ 150	КАМ 160
Напряжение, В / 50 Гц	1~ 230	1~ 230	1~ 230	1~ 230
Потребляемая мощность, Вт	108	110	115	116
Ток, А	0,81	0,82	0,84	0,86
Максимальный расход воздуха, м ³ /ч	400	480	520	540
Частота вращения, мин ⁻¹	1300	1290	1280	1270
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБ(А)	42	42	42	42
Макс. темп. перемещаемого воздуха, °С	150	150	150	150
Защита	IP X2	IP X2	IP X2	IP X2

Технические характеристики:

	КАМ 125 Эко	КАМ 140 Эко	КАМ 150 Эко	КАМ 150 Эко макс	КАМ 160 Эко	КАМ 200 Эко
Напряжение, В / 50 Гц	1~ 230	1~ 230	1~ 230	1~ 230	1~ 230	1~ 230
Потребляемая мощность, Вт	32	41	43	127	44	179
Ток, А	0,14	0,18	0,19	0,55	0,19	0,99
Максимальный расход воздуха, м ³ /ч	350	420	450	740	470	810
Частота вращения, мин ⁻¹	1335	1250	1165	1310	1110	1215
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБ(А)	37	38	39	45	39	47
Макс. темп. перемещаемого воздуха, °С	150	150	150	150	150	150
Защита	IP X2	IP X2	IP X2	IP X2	IP X2	IP X2

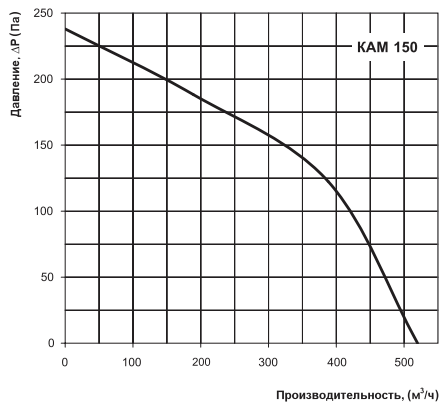
Технические характеристики:

	КАМ 125 ЭкоДуо		КАМ 140 ЭкоДуо		КАМ 150 ЭкоДуо		КАМ 160 ЭкоДуо	
	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.
Скорость	1~ 230		1~ 230		1~ 230		1~ 230	
Напряжение, В / 50 Гц	1~ 230		1~ 230		1~ 230		1~ 230	
Потребляемая мощность, Вт	26	32	32	41	34	43	35	44
Ток, А	0.12	0.14	0.14	0.18	0.15	0.19	0.15	0.19
Максимальный расход воздуха, м ³ /ч	265	350	340	420	360	450	375	470
Частота вращения, мин ⁻¹	1210	1335	1180	1250	1075	1165	1040	1110
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБ(А)	29	37	31	38	31	39	32	39
Макс. темп. перемещаемого воздуха, °С	150		150		150		150	
Защита	IP X2		IP X2		IP X2		IP X2	

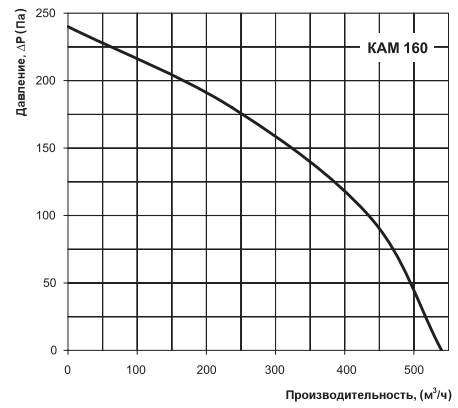


КАМИННЫЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

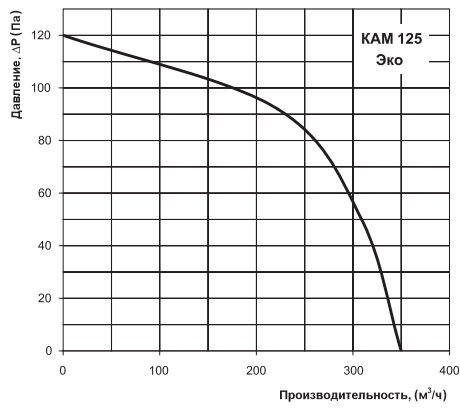
ВЕНТС КАМ



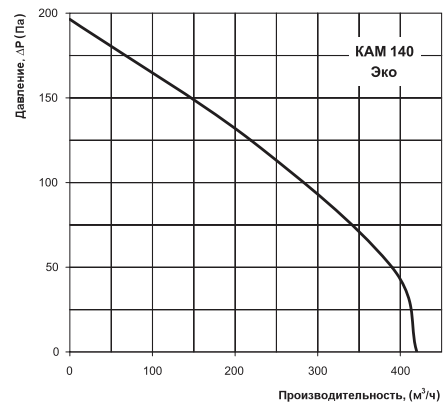
ВЕНТС КАМ



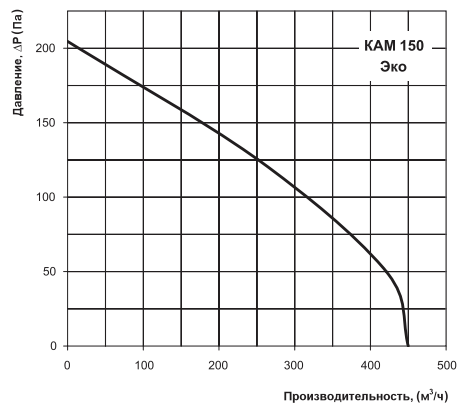
ВЕНТС КАМ Эко



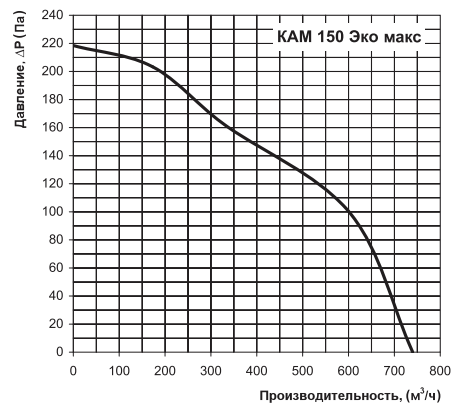
ВЕНТС КАМ Эко



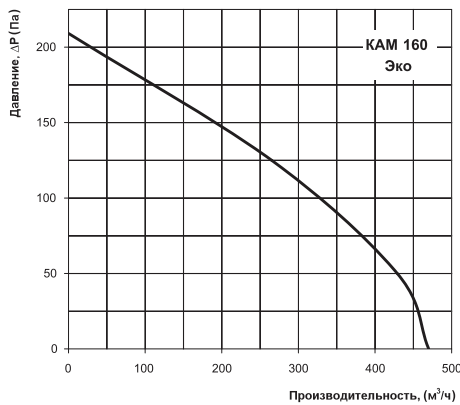
ВЕНТС КАМ Эко



ВЕНТС КАМ Эко макс



ВЕНТС КАМ Эко



ВЕНТС КАМ Эко

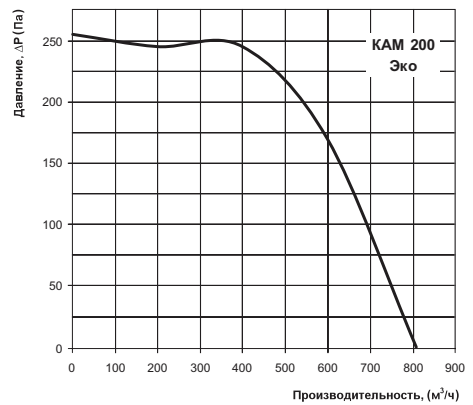
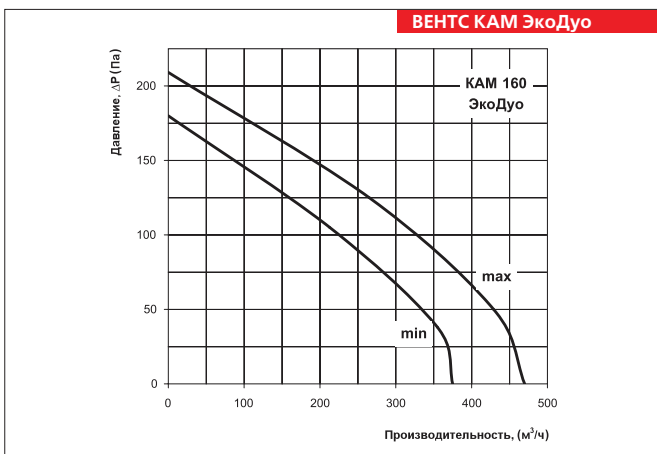
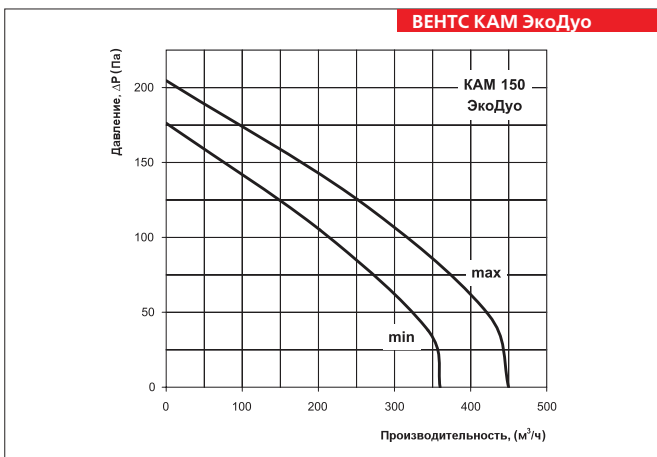
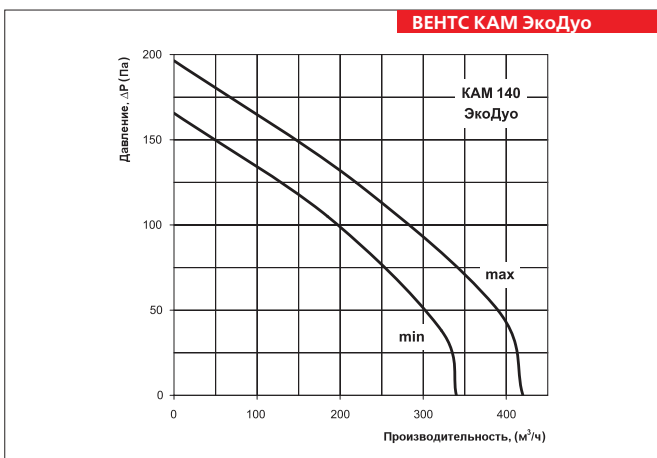
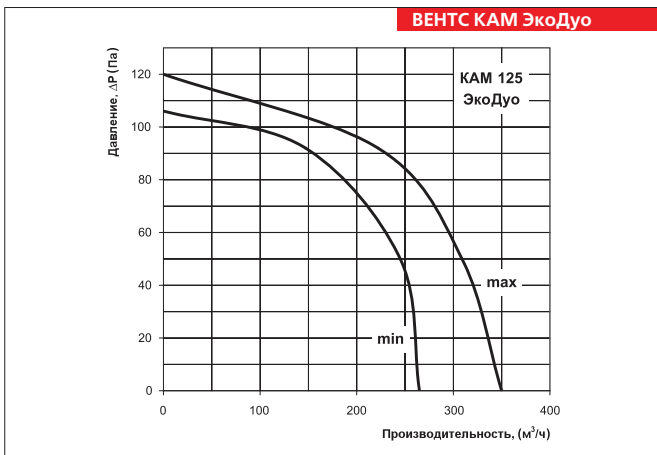


ТАБЛИЦА СОВМЕСТИМОСТИ ЭЛЕКТРОПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ



		КАМ 125	КАМ 140	КАМ 150	КАМ 160	КАМ 125 Эко	КАМ 140 Эко	КАМ 150 Эко	КАМ 150 Эко Макс	КАМ 160 Эко	КАМ 200 Эко	КАМ 125 Эко Дуо	КАМ 140 Эко Дуо	КАМ 150 Эко Дуо	КАМ 160 Эко Дуо
Регуляторы скорости тиристорные															
	PC-1-300	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
	PC-1-400	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
	CPC-1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
	PC-1 H (B)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
	PC-1,5 H (B)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
	PC-2 H (B)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
	PC-2,5 H (B)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
	PC-0,5-ПС					●	●	●	●	●	●				
	PC-1,5-ПС	●	●	●	●					●	●				
	PC-2,5-ПС	●	●	●	●					●	●				
	PC-4,0-ПС	●	●	●	●					●	●				
	PC-3,0-T	●	●	●	●					●	●				
	PC-5,0-T	●	●	●	●					●	●				
	PC-10,0-T														
	PC-3,0-TA	●	●	●	●					●	●				
	PC-5,0-TA	●	●	●	●					●	●				
	PC-10,0-TA														
Регуляторы скорости трансформаторные															
	PCASE-2-П	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
	PCASE-2-M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
	PCASE-3-M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
	PCASE-4-M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
	PCASE-12-M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
	PCASE-1,5-T	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
	PCASE-3,5-T	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
	PCASE-5,0-T	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
	PCASE-8,0-T	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
	PCASE-10,0-T	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
	PCASD-1,5-T														
	PCASD-3,5-T														
	PCASD-5-M														
	PCASD-8-M														
	PCASD-10-M														
	PCASD-12-M														
Регуляторы скорости частотные															
	VFED-200-TA														
	VFED-400-TA														
	VFED-750-TA														
	VFED-1100-TA														
	VFED-1500-TA														
Регуляторы температуры															
	PTC-1-400											●	●	●	●
	PTSD-1-400											●	●	●	●
	TST-1-300											●	●	●	●
	TSTD-1-300											●	●	●	●
	PT-10	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Переключатели многоскоростных вентиляторов															
	P2-5,0											●	●	●	●
	P3-5,0											●	●	●	●
	P5-5,0											●	●	●	●
	P2-1-300											●	●	●	●
	P3-1-300											●	●	●	●
	СПЗ-1														
Регуляторы скорости для ЕС-моторов															
	P-1/010														
Датчики															
	T-1,5 H	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	TH-1,5 H	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	TF-1,5 H	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	TR-1,5 H	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

- рекомендуемый вариант применения
- возможный вариант применения